

powerLIM 24CV (470521)

powerLIM 24CV Slave (470522)

Remote Control (470520)

Manual de instrucciones

powerLIM 24CV: Control 60 W convertidor de LED con control RGB integrado

El equipo maestro se acciona mediante una tensión de red de 220-240V AC 50/60Hz. El equipo de alimentación interruptor interno pone a disposición una tensión de 24VDC con una potencia máxima de 60 W. Los 24V DC sirven de tensión de alimentación interna para el equipo maestro. En las salidas de LED se pueden conectar máximamente 20 W por canal. En el controlador maestro se puede conectar un receptor IR (opcional).

powerLIM 24CV Slave (opcional):

El equipo esclavo sirve para la ampliación de potencia. Mediante la conexión controladora adjunta y la alimentación de tensión de paso en bucles se pueden conectar hasta 9 esclavos en un equipo maestro. Cada esclavo se pueden conectar hasta 3 x 20W LED.

powerLIM IR Remote Control (opcional):

El telemando tiene las mismas teclas de funciones como el equipo maestro. El receptor se conecta mediante una clavija en el cuadro de conexión del maestro. Hay que fijarse en que el receptor tenga la "vista libre". Para tener una función inmejorable se deberían evitar otras posibles fuentes de luz que tengan la misma longitud de onda.

Operación:

El equipo tiene las siguientes funciones:

Ajuste de colores por los pulsadores de Rojo, Verde y Azul →
3 secuencias de colores, elegibles por el pulsador Sequence
Función Stop/Start en el modo de secuencias de colores

modo de colores estáticos
modo de secuencias de colores
Pulsador On/Standby

Por un toque largo en el pulsador On/Standby el equipo se puede conmutar al modo standby, o al modo de operación anterior. Un toque breve inicia la función Stop/Start en el modo de secuencias de colores.

El pulsador Modo cambia entre el *modo de secuencias de colores* y el *modo de colores estáticos*. Por el pulsador Secuencias se puede conmutar al *modo de secuencias* y además se puede cambiar entre las 3 secuencias fijas. Estas secuencias de colores están fijamente programadas y NO se pueden cambiar.

Si se acciona el pulsador Modo o uno de los 6 pulsadores de los colores rojo, verde, azul durante el *modo de secuencias*, el equipo cambia al *modo de colores estáticos* y se puede fijar el color deseado por los 6 pulsadores de colores.

¡Ojo! Es posible de conmutar el equipo al standby en la posición de regulación más baja (todos los LED están oscuros). Al conectar el equipo otra vez los LED todavía están en la posición de regulación más baja. El equipo no está defectuoso.

Montaje:

¡OJO! Antes de conectar la tensión de red hay que fijarse en que todos los LED estén completamente cableados y conectados

Instrucciones de montaje:

La instalación sólo debe realizarse por un electricista conforme a las normas nacionales e internacionales. Para la protección contra electrochoques hay que desconectar los equipos eléctricos durante los trabajos en ellos. Tender las líneas primarias y secundarias sin cruces. (Protección contra radiointerferencias). Para los equipos montados fuera de la luminaria hay que estar pendiente de la fijación correcta de las líneas primarias y secundarias en los puestos de sujeción de tracción. Hay que atornillar los equipos seguramente por sus huecos de fijación en la base respectiva. La temperatura tc no se debe sobrepasar para ningún modo de montaje. Las unidades no contienen componentes reacondicionables y por eso no se deben abrir.

Instrucciones importantes:

Nuestros equipos son resistentes contra las sobretensiones hasta valores que pasan con mucho aquellos especificados por las normas correspondientes. Para la protección contra sobretensiones altas que se presentan por ejemplo cuando se conmutan lámparas fluorescentes y lámparas de descarga con balasto inductivo, motores (ventiladores, etc.) y otras cargas inductivas, hay que separar claramente los circuitos de carga para esta serie de equipos uno de otro.

Al montaje del equipo hay que procurar que el cliente preva un interruptor de red, puesto que el equipo no está apagado en el modo standby. Al conectar el equipo hay que fijarse en el empleo correcto de los bornes, ya que de otra manera el equipo o los LED conectados pueden dañarse o estropearse.

Función de seguridad:

El equipo se desconecta automáticamente en caso de un cortocircuito o de sobrecarga. No tiene ningún cortocircuito convencional. ¡En consecuencia, el circuito de carga no se separa! Al remediar el fallo el convertidor de LED se conecta automáticamente de nuevo.

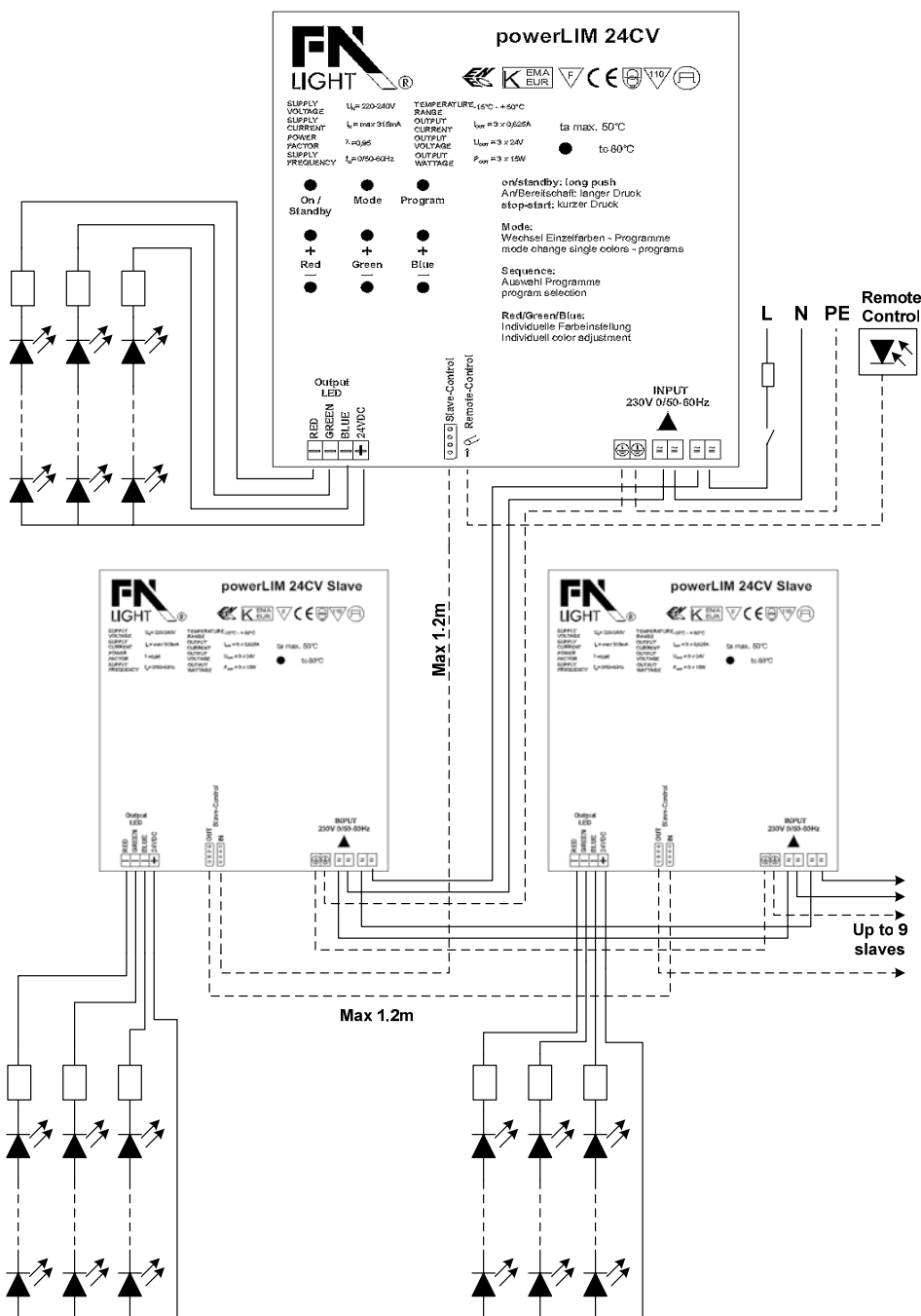
Sobretemperatura:

En caso de sobretemperatura por causa de fuentes de calor externas el termointerruptor desconecta el convertidor de LED de la red. Después del enfriamiento el equipo se conecta automáticamente de nuevo.

Disipación y transferencia del calor:

La operación en temperatura ambiente muy elevada o por calentamiento externo reduce la vida. Durante el montaje (sobre todo en luminarias) hay que procurar, por medidas apropiadas, una disipación de calor (transferencia de calor). No se debe pasar en ningún momento la temperatura ambiente y / o la temperatura punto tc. No nos hacemos responsables de daños originados por uso inadecuado.

Esquema de conexión:



Datos técnicos:

Datos técnicos equipo maestro:

Entrada: Tensión 220-240V AC 50/60Hz
Terminal de conexión para el telemando IR
Salida: Tensión 220-240V AC 50/60Hz max. 3A
3 salidas de 24V DC, moduladas por PWM
Salida de datos

Datos técnicos equipo esclavo:

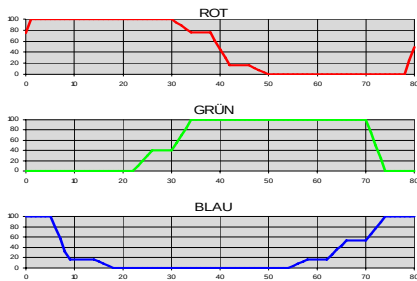
Entrada: Tensión 220-240V AC 50/60Hz
Entrada de datos
Salida: Tensión 220-240V AC 50/60Hz max. 3A
Salida de datos
3 canales de LED de 24V DC (modulados por PWM)

Maestro / esclavo:

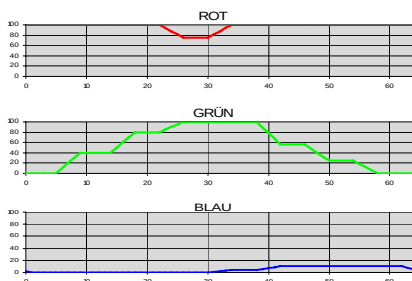
Temperatura ambiente ta: Máx 50°C
Temperatura de caja tc: Máx 80°C
Grado de protección maestro / esclavo: 1
Conformidad CEM: EN 61547, EN 55015
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Secuencias de colores:

Secuencia 1



Secuencia 2



Secuencia 3

